

苏铁科 *Cycadaceae*

讲授重点:

- 苏铁科的形态特征
- 苏铁的用途

苏铁科 *Cycadaceae*

- 常绿木本，茎粗壮，常不分枝。
- 叶螺旋状排列，有鳞叶及营养叶之分，鳞叶小，密被褐色毡毛；营养叶大型、羽状深裂，集生于枝顶。
- 雌雄异株，孢子叶球顶生。游动精子多鞭毛。
- 本科始于二叠纪，盛于侏罗纪，现存10属110种，分布于热带、亚热带地区。我国仅铁树属(*Cycas*) 1属，约15种。产台湾及华南、西南各省区。

代表植物： 苏铁 *Cycas revoluta* Thunb.

- 柱状主干，常不分枝，具发达的髓部和皮层，
- 叶革质，大型，羽状深裂，簇生茎顶，幼时拳卷。
- 种子卵形而微扁，熟时红色。



苏铁小孢子叶球

苏铁小孢子叶局部





苏铁大孢子叶球

苏铁成熟大孢子叶

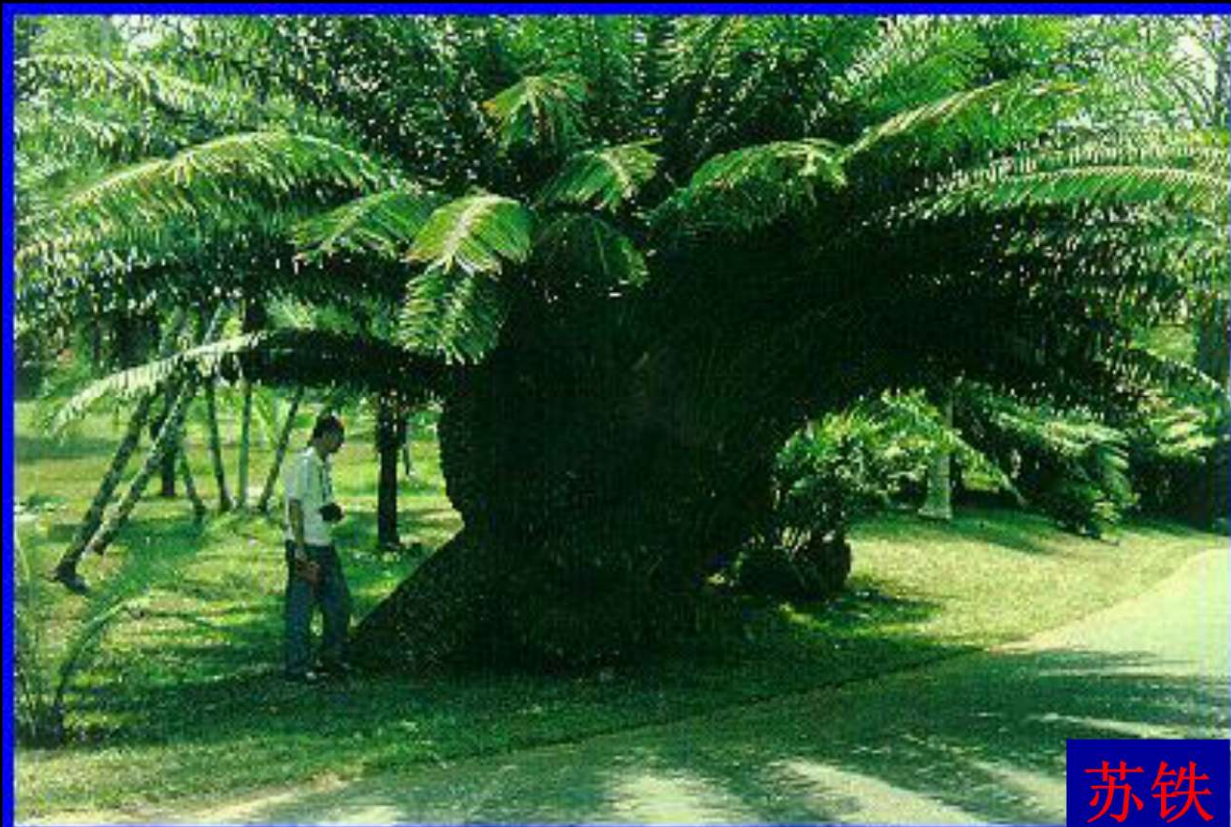


苏铁成熟大孢子叶球



苏铁广植，为优美的观赏树种；茎内髓部富含淀粉，供食用；种子含丰富淀粉和油，食用或入药，有治痢疾、止咳和止血之效。

同属植物攀枝花苏铁 (*C. panzhihuaensis*) 是80年代发现的我国**特有种**。叶蓝绿色；种子肉质，种皮熟时皱缩，干时易碎剥落。攀枝花苏铁是苏铁类分布最北缘的物种，四川攀枝花市的苏铁林是亚洲最大的野生苏铁林。



苏铁

• **思考题：**

1. 苏铁科植物的主要识别特征是什么？
2. 苏铁的主要用途是什么？